

**CARRERA DE PETROQUIMICA
UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR
PERIODO ACADEMICO 202150 (MAY 2021 – SEP 2021)**

Con base al instructivo **UDED-INS-V1-2020-014 PARA PLANIFICACIÓN, ACCESO Y APROBACIÓN DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR EN LAS CARRERAS DE TECNOLOGÍA, LICENCIATURA E INGENIERÍA, DE LAS MODALIDAD**, el Consejo de Carrera de Petroquímica, en sesión del día jueves 04 de marzo del 2021, con Acta 2021-03-CIPET-ESPE-SL-ci-5, aprobó los temas de los trabajos de la Unidad de Integración Curricular de la Carrera de Petroquímica para el periodo académico 202150, de la siguiente manera:

A.- TEMAS DE TRABAJOS DE LA UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR.

DOCENTE	TEMA	NÚMERO DE ESTUDIANTES
Ing. Jessenia López	Estudio del diseño de una planta de producción del cloruro de vinilo.	6
Ing. Néstor Romero	elaboración de bloques PET tipo legos a base de polímeros reciclados.	5
Ing. Danilo Zambrano	Análisis de los criterios de selección de bombas mecánicas de profundidad para bombeo de crudo.	2
Ing. Milton Escobar	Revisión sistemática sobre la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático para la eficiencia energética en la industria.	2
Ing. David Luna	Generación y compilación de material bibliográfico referente a los balances de materia y energía en procesos de ingeniería química aplicada a la petroquímica.	4
Ing. Javier Sayavedra	Estudio in silico de la reutilización de polímeros residuales mediante el proceso de pirólisis.	5
Ing. Luis Guerra	Diseño de un modelo neuronal artificial el cual facilite la estimación de turbiedad y proposición de dosificaciones en el tratamiento de aguas residuales de la industria avícola en el cantón Cotopaxi.	3
Dr. Ricardo Urrutia	Propuestas alternativas para el aprovechamiento del gas asociado de un bloque petrolero.	2
	Análisis actual y propuesta de repotenciación de la planta de tratamiento de aguas residuales de la parroquia Aláquez de la ciudad de Latacunga.	2
Dr. Pablo Tuza	Productos químicos y procesos industriales obtenidos mediante computador.	6
	Precursores de catalizadores a base de perovskitas: síntesis y caracterización.	2
Ing. Fabián Santana	Estudio computacional de derivados de piperazin-2-ona como building blocks en reacciones de acoplamiento para la síntesis química de pequeñas moléculas con potenciales aplicaciones bioactivas.	5
	Estudio aplicativo y predictivo de los componentes de la gasolina usando la técnica espectroscópica de resonancia magnética nuclear (RMN).	2

B.- CRONOGRAMA DE APLICACIÓN LA UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR 202150.

Con base al instructivo **UDED-INS-V1-2020-014 PARA PLANIFICACIÓN, ACCESO Y APROBACIÓN DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR EN LAS CARRERAS DE TECNOLOGÍA, LICENCIATURA E INGENIERÍA, DE LAS MODALIDAD**, el cronograma respectivo para la aplicación de la UIC 202150 será el siguiente:

RESPONSABLE	ACCION	FECHA
Consejo de Carrera	Conocimiento y aprobación de propuestas para trabajos UIC 202150 presentados por los docentes	Hasta 05 MAR 2021
Director de Carrera	Publicación de los temas de trabajos UIC 202150 aprobados por el Consejo de Carrera	Hasta el 12 MAR 2021
Estudiantes	Presentación de solicitudes para aprobación de temas de trabajos UIC 202150	Hasta el 24 MAR 2021
Consejo de Carrera	Conocimiento y aprobación de propuestas para trabajos UIC 202150 presentados por los estudiantes	Hasta el 26 MAR 2021
UAR	Registro de matrículas de estudiantes en UIC 202150	Conforme a calendario académico institucional

Con base a lo expuesto, y conforme a lo estipulado en el instructivo **UDED-INS-V1-2020-014**, se solicita a los estudiantes interesados en matricularse en la UIC 202150, desarrollar los procedimientos pertinentes conforme los requisitos y el cronograma respectivo.

Toda la información relacionada con la UIC 202150 se encuentra disponible en el siguiente enlace, accediendo desde la cuenta institucional de MIESPE.

https://drive.google.com/drive/folders/1Wyjev314Z6y4lv8qSH3pxzoBuIC2h_iU?usp=sharing

Atentamente,

Román Nicolay Rodríguez, Dr. Rer. Nat., Ph.D.
DIRECTOR DE CARRERA PETROQUIMICA